

**Partial Translation of KR-U 2000-11205**

Summary

The invention relates to a monitoring holder mobile radiotelephone. This particularly realizes, in the monitoring holder mobile radiotelephone, a convenient use of such a telephone by making possible to optionally confirm a display unit and memory information which are hidden by a holder without opening a holder lid.

The invention provides a monitoring holder mobile radiotelephone comprising:

a monitoring display unit (17) which is provided outside of a holder lid (3) so as to realize an object of the above-mentioned example, and performs a display function when a display mode and a search mode are implemented on reception; and

a monitoring key unit (15) which can confirm a message received by a system through the monitoring display unit (17) or a content housed in a memory.

Such the invention can optionally confirm the display unit and a content of the memory which are hidden by the holder lid, and easily confirm them without opening the holder lid through the monitoring display unit provided outside of the holder lid when a receiving

information alarm which is not a vibration mode and a bell mode functions.

(57)What is claimed is:

#### Claim 1

A monitoring holder mobile radiotelephone composed of a holder lid (3) and a radiotelephone main body (4), comprising:

a monitoring display unit (17) which is provided outside of the holder lid (3), and performs a display function when a display mode and a search mode are implemented on reception; and

a monitoring key unit (15) which can confirm a message received by a system through the monitoring display unit (17) or a content housed in a memory.

#### Claim 2

The monitoring holder mobile radiotelephone according to claim 1, wherein the monitoring display unit (17) is provided on a predetermined site of the main body (4) and provided with a monitoring window (17a) which enables to view the monitoring display unit (17) on a side of the holder lid (3) corresponding to the monitoring display unit (17).

실 2000-0011205

(19) 대한민국특허청(KR)  
(12) 공개실용신안공보(U)(51) Int. Cl.<sup>6</sup>  
H04B 1/38 (11) 공개번호 실2000-0011205  
(43) 공개일자 2000년06월26일(21) 출원번호 20-1998-0023898  
(22) 출원일자 1998년11월27일  
(71) 출원인 조용호  
(72) 고안자 조용호  
(74) 대리인 서울특별시 양천구 목동 926 목동아파트 707동 207호  
김기섭

심사청구 : 있음

## (54) 모니터링 폴더 휴대용 무선전화기

## 요약

본 고안은 모니터링 폴더 휴대용 무선전화기에 관한 것으로, 이는 특히 폴더휴대용 무선전화기에서 폴더에 의하여 숨겨져 있는 표시부 및 메모리정보를 폴더덮개를 열지 않고도 임의로 확인할 수 있도록 함으로써 이러한 전화기의 이용을 편리하게 구현할 수 있도록 한 것이다.

본 고안은 상기예의 목적을 구현할 수 있도록 폴더덮개(3)의 외부에 설치되어 수신시 표시모드의 실행과 탐색모드를 실행할 때 표시기능을 수행하는 모니터링 표시부(17)와, 상기 모니터링 표시부(17)를 통하여 시스템에 수신된 메시지나 또는 메모리에 저장된 내용을 확인할 수 있는 모니터링키부(15)를 구비하고 있는 모니터링 폴더 휴대용 무선전화기를 제공 하는데 있다.

이러한 본고안은 폴더 휴대용 무선전화기에서 폴더덮개로 감춰진 표시부 및 메모리 내용을 임의로 확인할 수 있고 진동모드나 벨모드가 아닌 수신정보 알람기능시에 폴더덮개 외부에 설치된 모니터링 표시부를 통하여 폴더덮개를 열지않고 용이하게 확인할 수 있는 것이다.

## 도표도

## 도1

## 명세서

## 도면의 간단한 설명

도 1은 본 고안에 의한 모니터링 폴더 휴대용 무선전화기의 일 실시예도

도 2는 본 고안의 제 2 실시예도

도 3은 도 2에서 폴더덮개를 평면으로 전개한 참고도

도 4는 본 고안의 시스템 회로 블록도

\*\* 도면의 주요부분에 대한 부호설명 \*\*

15. 모니터링 키부 17. 모니터링 표시부

17a. 모니터링 원도창

3. 폴더덮개 4. 전화기몸체

## 고안의 상세한 설명

## 고안의 목적

## 고안이 속하는 기술분야 및 그 분야의 종래기술

본 고안은 모니터링 폴더 휴대용 무선전화기에 관한 것으로, 이는 특히 폴더휴대용 무선전화기에서 폴더에 의하여 숨겨져 있는 표시부 및 메모리정보를 폴더덮개를 열지 않고도 임의로 확인할 수 있도록 함으로써 이러한 전화기의 이용을 편리하게 구현할 수 있도록 한 것이다.

휴대용 무선전화기는 상용의 유선 전화기와 함께 범용적인 환경으로 이용되고 있다.

이러한 휴대용 무선전화기는 무선 통신을 위한 안테나와, 수신된 내용 및 원터치 다이알 메모내용등을 확인하기 위한 표시부와, 전화번호 입력등 텐키를 포함한 키입력부와, 송수화를 위한 마이크 및 스피커가

소형 본체내에 집적되어져 있다.

또, 이러한 기기가 휴대용 이므로 이것을 좀더 경/박/단/소화 하려는 노력으로 근자에는 폴더형 휴대용 무선전화기가 보급되고 있다.

이러한 폴더형 휴대용 무선전화기는 키입력부 및 마이크와 각종 제어회로가 내부에 설치된 전화기 본체와, 이 본체의 일측면으로 부터 설치된 힌지축을 중심으로 전화기 본체의 평면에 배치된 키입력부 등을 전체적으로 감추도록 형성 되어져 있고 표시부와 스피커가 설치된 폴더덮개로 이뤄져 있다.

상기 표시부가 폴더덮개측으로 배치되어져 있어 전화기 본체에 통상적으로 배치되어져 있는 표시부의 면적을 경감 시키게 되어 대폭 소형화된 휴대용 무선전화기를 제공할 수 있는 것이었다.

그리고, 이러한 종래 휴대용 무선전화기는 수신모드가 진동/벨/표시모드로 선택할 수 있도록 되어 있어 조용한 분위기를 요구하는 회의장 연주회 등에서는 진동 또는 표시모드로 설정하고 이러한 분위기를 요구하지 않는 곳에서는 사용자가 의도하는 모드로 설정하여 사용함으로써 제삼자에 대한 장애 요인을 제거할 수 있었기였다.

그러나, 이러한 폴더 휴대용 무선전화기에서는 모니터링을 위한 표시부가 폴더덮개로 감춰져 있어 표시부 및 키입력부를 통한 모니터링 기능을 활용하기 위해서는 폴더덮개를 일일이 열고서 활용하고 닫아야 함으로서 사용자는 이것을 사용할 때 불편한 것이었다.

특히, 수신모드를 표시모드로 활용할 때는 폴더덮개로 표시부가 감춰져 있어 연주장 같은 곳에서 전혀 표시모드를 활용하기 어렵다는 단점도 있다.

#### 고안이 이루고자 하는 기술적 과제

본 고안의 목적은 폴더 휴대용 무선전화기에서 폴더덮개로 감춰져 있는 표시부 및 키입력부로 인해 수신 모드시의 표시부를 활용하기 어려운 점과 모니터링 등을 일일이 폴더덮개를 여닫으면서 활용해야 하는 단점들을 개선할 수 있도록 한 것이다.

본 고안은 폴더덮개 외측에 설치된 표시부를 통하여 수신시 표시모드를 용이하게 활용 할 수 있고 폴더덮개를 여닫지 않고도 시스템에서의 탐색모드를 실행할 수 있도록 함으로서 이러한 기기의 편리성을 향상시킬 수 있도록 한 것이다.

#### 고안의 구성 및 작용

본 고안은 특히 폴더덮개의 외부에 설치되어 수신시 표시모드의 실행과 탐색모드를 실행할 때 표시기능을 수행하는 모니터링 표시부와, 상기 모니터링 표시부를 통하여 시스템에 수신된 메시지나 또는 메모리에 저장된 내용을 확인할 수 있는 모니터링키부를 구비하고 있는 모니터링 폴더 휴대용 무선전화기에 특징이 있는 것이다.

본 고안의 또다른 특징은 전화기 본체에는 모니터링 표시부가 설치되어져 있고 이 모니터링 표시부에 대응하는 폴더덮개측에는 모니터링 표시부를 폴더덮개가 닫혀져 있는 상태에서 볼 수 있도록 한 모니터링 윈도우창과 모니터링키부가 구비되어져 있는 모니터링 폴더 휴대용 무선전화기에 있다.

이하에서 첨부된 도면과 함께 본 고안을 좀더 상세히 설명함으로써 본 고안의 보다 구체적인 특징들이 이해될 수 있을 것이다.

도 1은 본 고안에 의한 모니터링 폴더 휴대용 무선전화기의 일 실시예를 나타 내었다.

여기서는 안테나(5)가 돌출되어져 있는 휴대용 무선전화기 본체(4)의 상측에는 절첩부(2)를 중심으로 여닫이 되는 폴더덮개(3)가 설치되어져 있다.

상기 폴더덮개(3) 내측에는 통상의 스피커(32)와 제 1표시창(31)이 구비되어져 있고 이것의 폴더덮개(3) 외측에는 수신시 표시모드로 활용 하거나 또는 정보 탐색을 위한 표시창으로 활용할 수 있도록한 모니터링 표시부(17)와 이 모니터링 표시부(17)를 이용한 탐색, 작업을 위한 모니터링 키입력부(15)가 설치되어져 있다.

또, 상기 키입력부(15)는 메뉴를 불러오는 메뉴키, 스크롤업/다운을 위한 업/다운키, 탐색종료 등을 위한 종료키, 이(E)메일을 보기위한 이메일키, 단축다이얼 기능을 위한 단축키등이 배치되어져 이들 키들의 상측에는 외부 장애 등을 피하기 위한 밀폐셔트(a)가 부착 되어져 있다.

또, 본 고안에 의한 모니터링 폴더 휴대용 무선전화기는 도 2 및 도 3과 같이 구성 할 수도 있다.

여기서는 통상의 제 1키입력부(41) 상측에는 수신시 표시모드로 활용 되거나 탐색창으로 이용할 수 있도록한 모니터링 표시부(17)를 설치하고 이것에 대응한 폴더덮개(3)측에는 모니터링 윈도우창(17a)을 설치하여 사용자가 폴더덮개(3)가 본체(4)에 닫혀진 상태에서 본체(4)측의 모니터링 표시부(17)를 볼 수 있도록 구성 하였다.

또, 상기 모니터링 표시부(17)와 모니터링 키입력부(15)는 도 4예의 시스템 제어회로에서 통상의 제 1키입력부(14) 및 제 1표시부(14)가 시스템 제어부(13)에 연결된 외에 모니터링 키입력부(15) 및 표시부(17)가 제 2 키입력부 및 제 2 표시부로 표시되어 제어부(13)에 연결된 상태를 보이고 있다.

상기 제어부(13)에서는 수신신시 제 2표시부(17)를 통하여 표시모드로 수신내용을 표시하도록 처리하고 사용자가 메모리(18)에 저장한 내용이나 수신 메시지내용등을 탐색하는 탐색모드에서 제 1키입력부(14)에서 수행하는 탐색 프로그램이 제 2키입력부(15)를 통해서도 모두 수행될수 있도록 프로그램 설계 되어져 있다.

미설명부호 16은 승산부이다.

이러한 구성의 본 고안은 도 4와 같이 안테나(5)로부터 호출 신호가 수신되면 수신부(11)를 통하여 제어부(13)에 호출정보를 제공하고, 제어부(13)는 제 2표시부(17)를 통하여 수신호출임을 표시한다.

상기 제 2표시부(모니터링 표시부; 17)는 도 1과 같이 폴더덮개(3) 외부에 설치되어 있으므로 사용자는 폴더덮개(3)를 본체(4)로부터 열지 않고도 용이하게 수신모드임을 알 수 있다.

또, 도 2 및 도 3과 같은 제 2 실시예의 경우에는 모니터링 표시부(17)가 본체(4)의 소정 부위에 배치되어서 수신시 표시모드로 동작함으로써 폴더덮개(3)의 모니터링 윈도우(17a)를 통하여 수신된 내용을 폴더덮개(3)를 열지 않고도 확인할 수 있는 것이다.

또, 사용자가 도 4예의 메모리(18)에 저장된 단축 다이얼 내용이나 이메일 메시지 내용 등을 확인 할 때는 도 1 및 도 2와 같이 폴더덮개(4) 외측의 모니터링 키입력부(15)에서 필요기능키를 누르게 되면 도 4예의 제어부(13)는 이것을 인식하여 메모리(18)에 사용자가 저장시킨 상태판 전화번호 내용이나 또는 단축 다이얼 번호 또는 수신된 메시지 스크롤 기능 등을 수행하게 되는 것이다.

#### 고안의 효과

이와같은 본 고안은 폴더 휴대용 무선전화기에서 폴더덮개의 여닫음 동작없이 폴더덮개 외부에서 착신시 표시모드와 탐색모드 등을 활용할 수 있도록 함으로서 이러한 폴더 휴대용 무선전화기의 이용을 편리하게 구현할 수 있다.

#### (57) 청구의 범위

##### 청구항 1

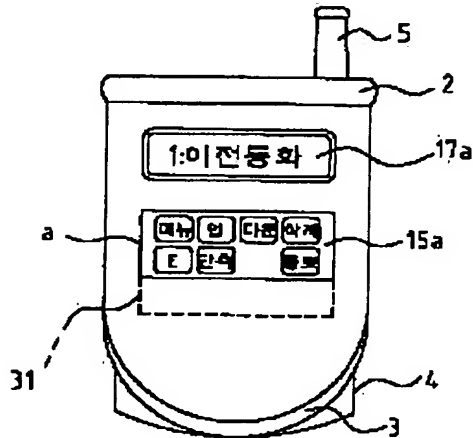
폴더덮개(3)와 무선전화기 본체(4)로 구성되는 폴더 휴대용 무선전화기에 있어서, 상기 폴더덮개(3)의 외부에 설치되어 수신시 표시모드의 실행과 탐색모드를 실행할 때 표시기능을 수행하는 모니터링 표시부(17)와, 상기 모니터링 표시부(17)를 통하여 시스템에 수신된 메시지나 또는 메모리에 저장된 내용을 확인할 수 있는 모니터링키부(15)를 구비하고, 있는 것을 특징으로 하는 모니터링 폴더 휴대용 무선전화기

##### 청구항 2

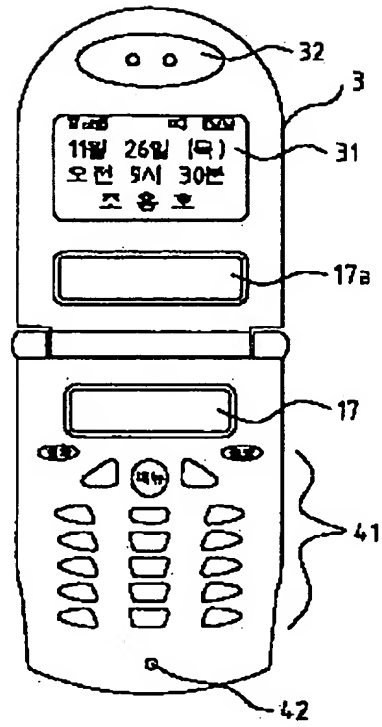
제 1항에 있어서, 상기 모니터링 표시부(17)는 본체(4)의 소정 부위에 설치되어져 있고, 이 모니터링 표시부(17)에 대응하는 폴더덮개(3)측에는 모니터링 표시부(17)를 볼 수 있도록한 모니터링 윈도우(17a)이 구비되어져 있는 것을 특징으로 하는 모니터링 폴더 휴대용 무선전화기

#### 도면

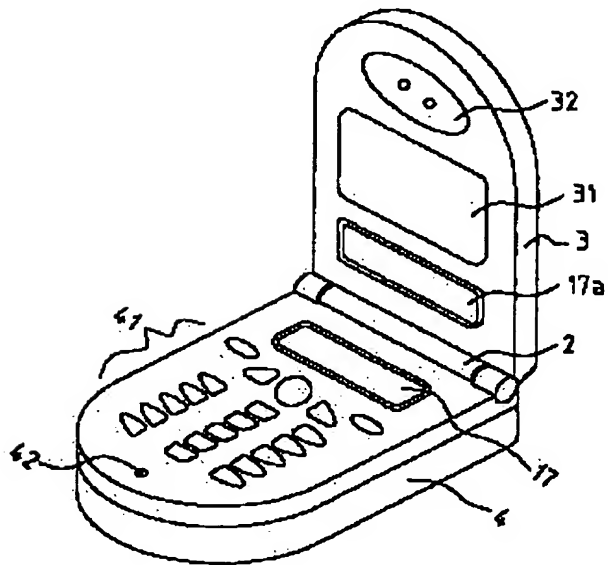
##### 도면1



도면2



도면3



도면4

